



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estudo da resistência mecânica de sais fundidos de ligas cerâmicas de sódio e potássio
Autor	DALVANA MACHADO PEREIRA
Orientador	CARLOS PEREZ BERGMANN

Estudo da resistência mecânica de sais fundidos de ligas cerâmicas de sódio e potássio.

Dalvana Machado Pereira, Carlos Pérez Bergmann
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Este estudo investigou os processos de fusão e solidificação de ligas de sais, a partir de cloretos e carbonatos de sódio e potássio.

Misturas eutéticas, de ligas como NaCl-K₂CO₃, KCl-Na₂CO₃ e NaCl-Na₂CO₃, foram fundidas em formulações e temperaturas próximas à composição eutética.

Foram avaliadas, a microestrutura resultante e a resistência mecânica, a partir de ensaios de compressão uniaxial. A morfologia foi analisada a partir de microscopia eletrônica de varredura (MEV). Pelas análises da microestrutura, pode-se observar as frentes de solidificação, bem como a coexistência de fases eutéticas e hipo/hipereutéticas. As amostras apresentaram valores de resistência à compressão na faixa de 60-80MPa.

Palavras-chave: solidificação, sais fundidos, resistência mecânica.